FENIX- MAXI

(Ver. AL123)

BALANZA ELECTRONICA SOLO PESO

MANUAL DEL USUARIO

LEXUS

ELECTRONIC WEIGHING

**** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso ****

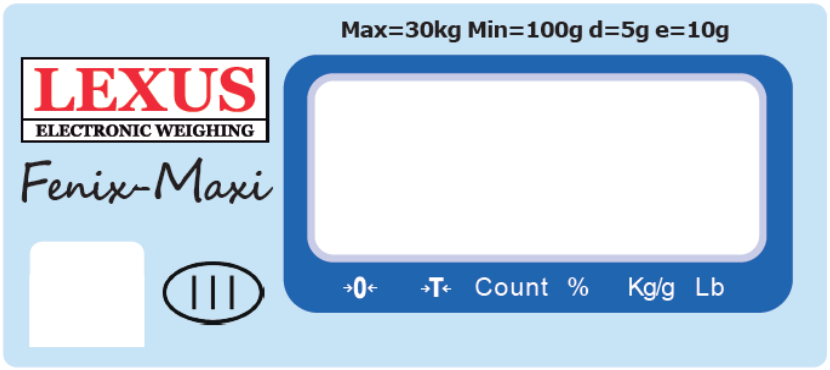
Ver. 2 (2013-11).

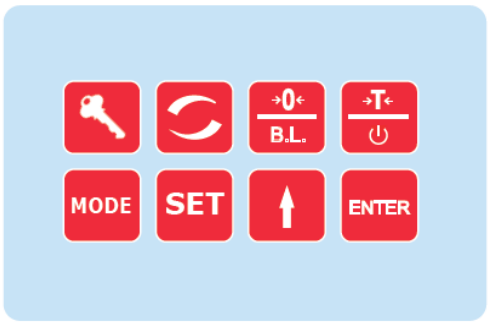
1. Características

- Plato en acero inoxidable de 33 X 23cm.
- Funda termoformada en acetato para proteger de derrame accidental de líquidos.
- Display de cristal líquido retroiluminado de alta visibilidad.
- Alimentación con adaptador DC.
- Duración de la batería: 30 horas de autonomía.
- Tecla para cambio de unidades de peso (gramos y lb americana).
- Sistema de tara para descontar recipiente.
- Función de peso por porcentaje.
- Calibración y programación por teclado.
- Fabricada en ABS de alta resistencia.
- Voltaje de carga 110 VAC/60Hz
- Temperatura de operación : 0 °C a 40 °C
- Humedad relativa : Hasta 85%, no condensada.
- Capacidades disponibles:
    - Max= 30 kg, Min= 100 g, d= 5 g, e= 10 g

NOTA : Algunas de las características operativas pueden variar, dependiendo de la versión del equipo.

2. Descripción del panel y de las señales





	Ajuste de peso (calibración)		Selección de modos (pesaje, conteo o porcentaje)
	Cambio de unidades de peso.		Configuración de limites alto/bajo, conteo o porcentaje.
	Cero de la balanza. Luz de respald.		Para ingresar un número.
	Tara de la balanza.		Confirmación.
	Indica el cero de la balanza.		Indica la tara de la balanza.
	Indica conteo de piezas por muestra.		Indica medición por porcentaje.
	Indica peso en kilogramos.		Indica peso en libras.

3. Preparación del equipo

3.1. Instalación

a) La balanza debe ser usada en áreas libres de corrientes excesivas de aire, ambientes corrosivos, vibraciones, temperaturas excesivas o humedad extrema.

b) La balanza debe estar colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.

c) Ningún objeto debe estar en contacto con el plato, excepto la carga a pesar.

3.2. Recomendaciones de uso

a) No operar la balanza en superficies desniveladas, cerca a ventanas o puertas abiertas que causen cambios bruscos de temperatura, cerca a ventiladores, cerca a equipos que causen vibraciones o expuesto a campos electromagnéticos fuertes.

b) Si el equipo esta conectado a una toma eléctrica que tenga fluctuaciones de voltaje mayores al 10% se recomienda el uso de un estabilizador de voltaje.

c) A la toma eléctrica donde se conecta la balanza no deben conectarse otros de gran consumo como motores, refrigeradores, cortadoras etc.

d) No depositar sobre el plato un peso superior a la capacidad máxima.

e) Mantener limpio el teclado. Utilizar un paño seco (o con un producto de limpieza adecuado) para limpiar las partes del equipo. No usar chorro de agua.

f) Evitar sobrecargar la balanza al transportarla. No transportar la balanza con el plato puesto.

g) Utilizar el adaptador de voltaje original. Se debe utilizar únicamente para recargar la batería.

4. Ajuste de peso

4.1 Ajuste de peso en un solo punto

a) Mantener encendida la balanza durante 30 minutos antes de ajustar la balanza.

b) Desocupar el plato y presionar la tecla

para tomar cero.

c) Mantener presionada la tecla durante 4 segundos. El display mostrará **[CAL]**.

d) Colocar sobre el plato el peso correspondiente a la capacidad total de la balanza (Max). Para ajustar con un peso diferente se debe presionar

, ingresar el nuevo valor de ajuste (SPAN) presionando las teclas y

. Luego depositar sobre el plato el peso correspondiente.

e) Asegurarse que el peso sea estable y presionar

para finalizar el ajuste.

4.2 Ajuste de peso en tres puntos

a) Apagar el equipo, estabilizarlo en la superficie de trabajo y verificar que el plato no este en contacto con algún objeto.

b) Encender el equipo y al momento en el que el display visualice la cuenta regresiva desde 99999 hasta 00000 se deben presionar al tiempo las teclas y

, para confirmar el ingreso al modo de ajuste sonara una pitido.

c) Al momento de terminar el conteo el display visualizara ----- y luego indicara la capacidad máxima del equipo, confirmar con

.

d) El Display visualizara 0, en este paso se ajusta el cero de la balanza, verificar que ningún objeto este en contacto con el plato, cuando el display este en cero confirmamos con

, de lo contrario oprimimos la tecla

para hacer que el numero sea igual a cero.

e) El display visualiza **[HALF]**, se debe colocar en el plato la mitad de la capacidad

máxima del equipo, cuando el peso sea estable se encenderá el indicador de tara del equipo, en este momento se debe confirmar con

, luego el display indicara **[FULL]**, se debe colocar la capacidad máxima de la balanza y realizar el mismo procedimiento que en el punto anterior.

f) Al momento de confirmar el display volverá a modo peso y la balanza se encontrar ajustada.

5. Modo de operación

5.1. Encendido y apagado del equipo

Para encender el equipo mantenga presionada por dos segundos la tecla . El display visualizará un conteo regresivo y luego marcará cero **[0 g]** indicando que ya se puede comenzar a pesar.

Para apagar la balanza, repita nuevamente el paso anterior,

5.2. Alimentación y uso de la batería

La balanza esta diseñada para trabajar con una batería recargable interna de 4**V, 4AH**. El tiempo de autonomía es de aproximadamente 60 horas.

Cuando la batería se encuentra próxima a descargarse, la señal de batería baja **[- Lo -]** se visualizará en el display indicando que es necesario recargar la batería. Para esto se debe conectar la balanza por medio del adaptador DC a una toma eléctrica de 110 VAC. El tiempo de carga de la batería es de 8 horas aproximadamente.

5.3. Cero de la balanza

Antes de poner en cero la balanza es necesario verificar que el valor de peso en el display sea estable y que la balanza no tenga ningún pegue.

Para que la balanza tome ceros es necesario presionar la tecla

. La balanza pitará y pondrá el display en cero. La señal de cero se iluminará.

El rango del cero es hasta el 4% de la capacidad total de la balanza.

5.4. Tara de la balanza

Para descontar un peso (tarar) es necesario presionar la tecla y la señal de tara se encenderá. Para que la balanza tome tara es necesario que el peso sea estable.

Para borrar la tara se debe quitar el peso y presionar nuevamente.

El rango de la tara es hasta 1/3 de la capacidad total de la balanza.

5.5. Cambio de unidades

Presione la tecla para cambiar de peso en gramos (g) a libras americanas (lb). Una libra americana (1 lb) corresponde aproximadamente a 454 g.

Para volver a pesar en gramos se presiona nuevamente la tecla .

Ejemplo:

2000 g → → 4.410 lb → → 2000 g

5.6. Selección de modo

La balanza FENIX permite manejar tres modos: pesaje, conteo y porcentaje.

Para acceder a cada uno de estos modos se debe presionar la tecla MODE.

Aparecerán circularmente indicados en el borde inferior del display: Kg/g, Lb, Count y %.

5.7. Configuración de limites alto y bajo.

Para ingresar los valores de limite alto y limite bajo se debe presionar la tecla SET en el modo pesaje. Aparece en el display **[- HH -]** ó **[- LL -]** (seleccionable)

Presionar ENTER para acceder al limite alto (- HH -) ó al limite bajo (- LL -).

Introducir el valor con las teclas ↑ y ENTER. Con ↑ se cambia el valor del dígito marcado en el display y con ENTER avanza al siguiente dígito.

Cuando se ingresa el último dígito se debe presionar la tecla ENTER para confirmar el valor completo del limite alto o del limite bajo.

Una vez se hayan ingresado los valores de los limites se debe presionar SET para salir y grabar la configuración.

5.8. Conteo de piezas por muestra

Para contar piezas desde la balanza es necesario tomar una muestra de 10, 20, 50, 100 ó 200 unidades.

En el modo de conteo presionar la tecla MODE. En el display aparecerá **[SAP XX]**, donde XX es el número de unidades de la muestra.

Luego presionar ↑ para seleccionar el número adecuado de piezas y confirmar con ENTER.

En el display aparece **[LOADC]** indicando que se deben colocar sobre el plato la muestra de piezas.

Una vez el peso sea estable presionar nuevamente ENTER para finalizar el procedimiento. La balanza queda en modo conteo y muestra el número de piezas colocado sobre el plato.

Si en el display aparece **[- LAC -]** significa que el peso unitario es menor al 80% de la división de escala, es decir que el número de piezas mostrado no es confiable.

Si en el display aparece **[- CSL -]**, significa que cada pieza es demasiado liviana para ser contada por la balanza. En este caso es posible volver a hacer el procedimiento de conteo presionando la tecla SET o salir a modo pesaje presionando ENTER.

Presionar MODE para terminar.

5.9. Calculo de porcentaje

En el modo de porcentaje presionar la tecla MODE. En el display aparecerá **[LOADP]**. Para continuar hay dos caminos:

a) Colocar el producto de referencia sobre el plato, esperar que estabilice y luego presionar ENTER.

b) Presionar . Aparece **[00000]** . Luego introducir el valor de peso con las teclas y ENTER.

Cuando la referencia es menor al 0.1% de la capacidad total de la balanza (Max) en el display aparece **[- CSL -]**, lo cual significa que la referencia es demasiado liviana. En este caso es posible volver a hacer el procedimiento de porcentaje presionando la tecla SET o salir a modo pesaje presionando ENTER.

Presionar MODE para terminar.

6. Puerto Serial RS232

Esta función solo aplica en balanzas FENIX-MAXI, las cuales tiene incluida la interfaz serial RS232.

Encender el equipo y presionar MODE y ENTER al mismo tiempo hasta que escuche un pito indicando que esta en modo de configuración del puerto serial RS232.

6.1 Modos de comunicación

Presione la tecla para seleccionar el modo :

“Stb“ que significa que la balanza transmite solo cuando su peso es estable.

“Etb“ que significa que la balanza transmite solo cuando se presiona la tecla .

“Ser” que significa que su modo de transmisión es continuo.

“Close” Significa que deshabilitado (este modo viene por defecto)

Para confirmar pulse la tecla .

6.2 Ajuste de velocidad

Presione para seleccionar la velocidad de transmisión de baudios “1200”, “2400”, “48000 y “9600” para confirmar pulse .

6.3 Configuración del puerto

Para establecer comunicación entre la balanza y otro dispositivo, los puertos seriales deben tener la misma configuración y es la siguiente:

Velocidad (Baud rate):	**2400**, **4800** ó **9600** bps
Bits de datos (Data bit):	**8**
Paridad (Parity bit):	**Ninguna** (N= none)
Bits de parada (Stop bit):	**1**
Tipo de carácter (Code):	**ASCII**

6.4 Formato de datos

La cadena de caracteres enviada en cualquiera de los modos tiene el siguiente formato de datos:

C	1	,	C	2	,	±	W	W	W	W	W	W	W	,	SP	g	CR	LF

La cadena contiene 19 caracteres tipo ASCII que están distribuidos de la siguiente manera:

Cadena	Caracteres	Descripción	Valores
C1	2	Cabecera #1	ST= estable, US= inestable
C2	2	Cabecera #2	NT= neto, GS= bruto
,	3	Separador	ASCII 44 (coma)
±	1	Signo del peso	ASCII 43 (+) ó ASCII 45 (-)
WWWWWWW	7	Peso en gramos	Justificado a la derecha.
SP	1	Espacio	ASCII 32
g	1	Símbolo de gramos	ASCII 103 (letra g)
CR	1	Caracter de control	ASCII 13 (Retorno de carro)
LF	1	Caracter de control	ASCII 10 (Avance de linea)

Tabla No. 1

Garantía

La garantía de la balanza FENIX-MAXI es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

Marca : Lexus	Fecha:
Modelo: FENIX- MAXI	Firma :
Serie:	Nombre:

Garantía

La garantía de la balanza FENIX-MAXI es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

Marca : Lexus	Fecha:
Modelo: FENIX-MAXI	Firma :
Serie:	Nombre: